## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005 年6 月2 日 (02.06.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/051045 A1

(51) 国際特許分類7:

(21) 国際出願番号:

**H05B 33/14**, 33/22 PCT/JP2004/015614

(22) 国際出願日:

2004年10月21日(21.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

Ъ

Љ

(30) 優先権データ: 特願 2003-366508

2003年10月27日(27.10.2003)

特願 2003-383907

2003年11月13日(13.11.2003)

特願2004-027204 2004 年2 月3 日 (03.02.2004) JP 特願2004-031733 2004 年2 月9 日 (09.02.2004) JP 特願2004-181442 2004 年6 月18 日 (18.06.2004) JP

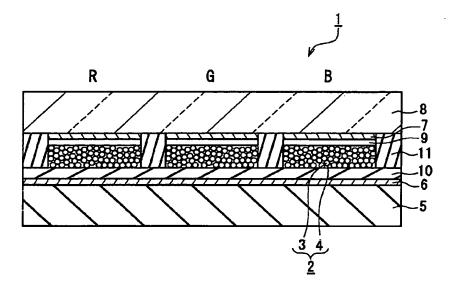
特願 2004-303178

2004年10月18日(18.10.2004) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上野巌 (UENO, Iwao). 加藤純一 (KATO, Junichi). 西山誠司 (NISHIYAMA, Seiji). 野田直樹 (NODA, Naoki).
- (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/続葉有/

- (54) Title: LIGHT-EMITTING DEVICE
- (54) 発明の名称: 発光素子



Solution (1) Abstract: Disclosed is a light-emitting device (1) comprising a light-emitting layer (2) containing a phosphor and at least two electrodes. (6, 7). The light-emitting device (1) also comprises at least two electrically insulating layers (2, 9) having different edielectric constants, and one of the electrically insulating layers (2, 9) is the light-emitting layer (2). Either one of the electrodes (6, 7) is formed in contact with one of the insulating layers. Consequently, a light-emitting device which is capable of emitting a light by utilizing surface discharge can be produced at low cost. The light-emitting device has a good luminous efficiency, and the power consumption can be low when a large-screen display is produced using this light-emitting device.

## 

LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。